VL-DFF Illuminatore a campo scuro

Illuminatore LED ad anello a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro, 6 dimensioni, rosso o bianco, 24 V DC



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore ad anello LED a basso angolo per illuminazione a campo scuro

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 625 nm · Bianco 6500 K

Dimensioni (A × B)
da 40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-DFF è un illuminatore LED ad anello a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro. La luce striscia sulla superficie, per cui bordi, graffi, scanalature, ammaccature e incisioni appaiono luminosi su uno sfondo scuro — anche su pezzi dello stesso colore dello sfondo.

Caratteristiche principali

- Luce a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro
- LED ad alta intensità
- Design compatto, altezza 15,5 mm
- PCB in alluminio e pad di trasferimento del calore per una maggiore durata
- Modalità di intensità impostata con un DIP switch (modalità continua)
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Illuminatore ad anello LED a basso angolo per illuminazione a campo scuro
Dimensioni (A × B)	da 40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)
Altezza (C)	15,5 mm
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 625 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo di illuminazione	120°
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	2 – 15 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli)
Regolazione dell'intensità	DIP switch, modalità continua (100 % ON)

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Ingresso di trigger	Nessuno
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50
Custodia	Alluminio anodizzato nero; PCB in alluminio e pad di trasferimento termico
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	A × B	C
VL-DFF-40-80-R-24-C30	Rosso	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Bianco	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Rosso	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Bianco	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Rosso	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Bianco	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Rosso	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Bianco	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Rosso	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Bianco	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Rosso	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Bianco	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50, modalità continua. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm. Sono utilizzati solo i pin 1 (+24 V DC) e 3 (GND).

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Non collegato	Bianco
3	GND	Blu
4	Non collegato	Nero

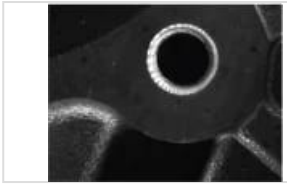
L'illuminatore non ha un ingresso di trigger; si accende con l'alimentazione a 24 V DC

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Esempi di applicazione



Rilevamento dei bordi, difetti dei bordi, posizionamento di pezzi a basso contrasto



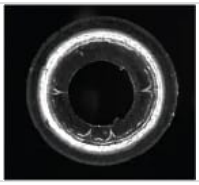
Rilevamento di scanalature e graffi, misurazione del diametro basata sui bordi



Ispezione di cuscinetti a sfere, controllo di oggetti rotondi



Posizionamento basato sui bordi, identificazione con basso contrasto cromatico



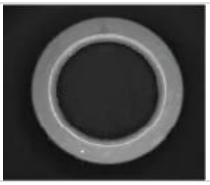
Ispezione di cricche e ammaccature sui bordi



Rilevamento di pezzi su PCB, rilevamento di differenze di altezza



Posizionamento rispetto ai bordi, identificazione di pezzi

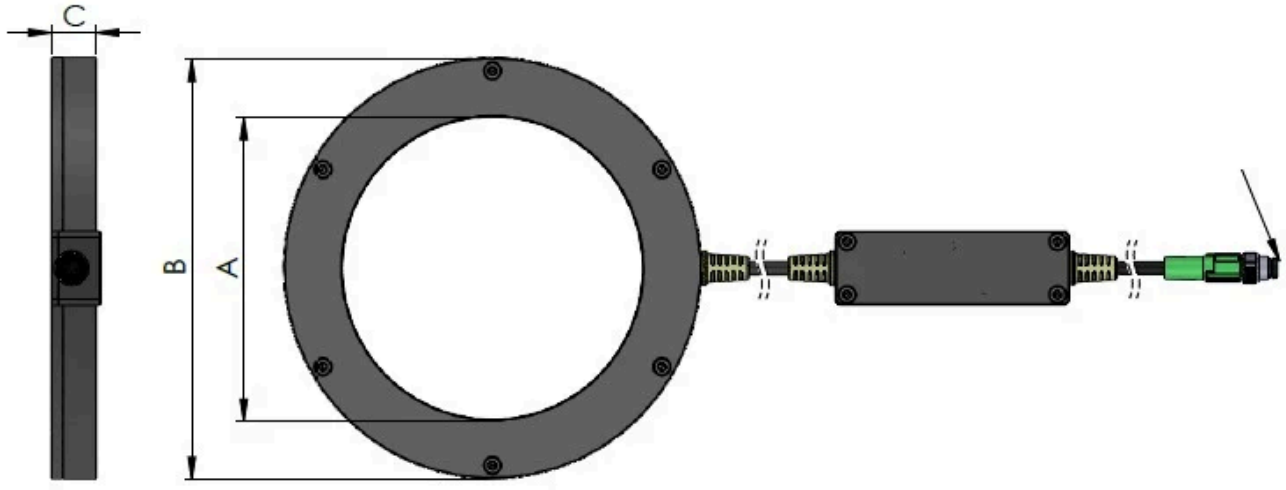


Rilevamento di pezzi dello stesso colore dello sfondo

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, 4 poli, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, estremità libera, IP67	Tutti i modelli VL-DFF

Disegno quotato



Schizzo quotato del VL-DFF: dimensioni dell'anello A, B e altezza C, scatola di comando in linea e connettore M8

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.